

위치	오류유형	수정 전	수정 후	
4~4p PART 04 최신기출복원문제 번호 : 02	문제-본문	02 가정에서 멀티탭을 문어발식으로 사용하고 있는 것을 그림으로 표현한 것이다. 허용전류가 15A인 4구형 멀티탭 220V 에 소비전력 1000W, 850W, 950W, 1500W의 전기기기가 연결되어 있다. 다음 물음에 답하시오.  전기막을 소비전력 1000W  소비전력 1000W  요한 소비전력 1500W  오런트스터 소비전력 1500W  220V	02 가정에서 멀티탭을 문어발식으로 사용하고 있는 것을 그림으로 표현한 것이다. 허용전류가 15A인 4구형 멀티탭 220V 에 소비전력 1100W, 850W, 950W, 1500W의 전기기기가 연결되어 있다. 다음 물음에 답하시오.  정기목도 소비전력 1100W	
10~11p	 정답	수정 사유	본문 오류	
PART 04 최신기출복원문제 번호: 11		해설 ① 부동산(천 원) 계산과정: 신축단가 × 소실면적[1-(0.8×경과연수/내용연수]× 손해율이므로{1,000천 원/㎡×200㎡×[1-0.8× 10/50)]×100%}=16,800(천 원) 답: 16,800(천 원) ② 동산(천 원) 1층 계산과정: 공구 및 기구와 집기비품은 최종잔가율이 10%이므로 재구입비×[1-0.9×경과연수/내용연수)]×손해율을 계산하면 {250천 원×1대×[1-(0.9×5/6)]×100%}+{800천 원×1대×[1-(0.9×5/6)]×100%}=825(천 원) 답: 825(천 원) 2층 계산과정: 가재도구는 최종잔가율이 20%이므로 재구입비×[1-(0.8×경과연수/내용연수)]×손해율을 계산하면 {2,500천 원×1대×[1-(0.8×5/6)]×100%}+{1,820천 원×1대[1-(0.8×5/6)]×100%}=1,080(천 원) 답: 1,080(천 원)	이므로 재구입비×[1-0.9×경과연수/내용연수)]×손해율을 계산하면 { <b>2,500천</b> 원×1대×[1-(0.9×5/6)]×100%}+{800천 원×1대×[1-(0.9×5/6)]×100%}=825(천 원) 답:825(천 원) 2층 계산과정:가재도구는 최종잔가율이 20%이므로 재구입비×[1-	
	7151	수정 사유	정답 오류	
20~20p PART 04 최신기출복원문제 번호 : 14	정답	해답 2,034cal 줄열 = Q=0.24 $I^2 \times R \times t[cal]$ Q=0.24 × (4) <sup>2</sup> × 20 × 30[Cal] = 2,034cal	해답 2,304cal 줄열 = Q=0.24 $I^2 \times R \times t[cal]$ Q=0.24 × (4) <sup>2</sup> × 20 × 30[ $Cal$ ] = 2,304 $cal$	
		수정 사유	정답 오류	



위치	오류유형	수정 전	수정 후		
32~32p PART 03 기출복원문제 번호 : 17	해설	U형태는 훨씬 날카롭게 각이진 V형태와 유사하지만, 완만하게 굶은 정생점을 보여줌	원형패턴  U패턴  U행태는 훨씬 날카롭게 각이진 V형태와 유사하지만, 완만하게 굽은 경계선과 각이 있다기보다는 더 낮게 굽은 정상점을 보여줌		
		수정 사유	해설 오류		
37~37p PART 04 최신기출복원문제 번호 : 5	문제-그림	① 1 2 3 4 5 0 7 6 0 1 2 3 4 5 6 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	이미자 눈금 아들자 눈금		
		수정 사유	그림 오류		
45~45p PART 03 기출복원문제 번호 : 03	해설	03 표면적이 0.5㎡이고 표면온도가 300°C인 고온금속이 30°C의 공기 중에 노출되어 있다. 금속 표면에서 주위로의 대류열전달계수가 30kcal/m·hr·°C일 경우 금속의 발열량을 구하시오. 해답 4,050kcal/hr 해설 금속의 발열량 $Q = H_0(T_v - T_w) = 30 \times 0.5(300 - 30) = 4,050kcal/hrQ: 열전달품(kcal/hr) h: 열전달계수(kcal/m·hr·°C)A: 교체의 표면적(m) T_w: 교체의 표면은도(°C)$	03 표면적이 0.5㎡이고 표면온도가 300°C인 고온금속이 30°C의 공기 중에 노출되어 있다. 금속 표면에서 주위로의 대류열전달계수가 30kcal/m·hr·°C일 경우 금속의 발열량을 구하시오. 해답 4,050kcal/hr 해설 금속의 발열량 $Q = hA(T_o - T_w) = 30 \times 0.5(300 - 30) = 4,050kcal/hrQ: 열전달됨(kcal/hr) h: 열전달계수(kcal/m·hr·°C)A: 고체의 표면적(m) T_w: 고체의 표면온도(°C) T_w : 유체의 온도(°C)$		
		수정 사유	해설 오류		
47~47p PART 03 기출복원문제 번호 : 08		해답 ① 실내에서 화재가 발생하면 연소열에 의해 부력이 발생하므로 실의 상부는 실외보다 압력이 높고 하부는 압력이 낯다. 따라서 그 사이 어느 높이에는 실내와 실외의 압이 같아지는 경계가 형성되는데, 그 면을 중성대라 한다. ② 성장기	해답 ① 실내에서 화재가 발생하면 연소열에 의해 부력이 발생하므로 실의 상부는 실외보다 압력이 높고 하부는 압력이 낮다. 따라서 그 사이 어느 높이에는 실내와 실외의 압이 같아지는 경계가 형성되는데, 그 면을 중성대라 한다. ② 최성기		
		수정 사유	정답 오류		



위치	오류유형	수정 전	수정 후
57~57p 2016년 산업기사 기출복원문제 번호 : 06		해답 ① 내화, ⓒ 0.5m, ⓒ 높이, @ 2.5m, ⑩ 갑종	해답 ① 내화, ⓒ 0.5m, ⓒ 높이, @ 2.5m, ⑪ 60분 + 방화문 또는 60분 방화문
		수정 사유	해설 오류
71~71p PART 03 기출복원문제 번호 : 12		해설 최초 화재가 발생한 A, B 지점 및 이유 분전반에서 분기된 전열회로는 벽면콘센트에 인가된 멀티콘센트에 B, C 전기기가 인가된 상태로 한정된 발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에 단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여 생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
		수정 사유	해설 수정
122~123p PART 03 기출복원문제 번호 : 08		해설 최초 화재가 발생한 A, B 지점 및 이유 분전반에서 분기된 전열회로는 벽면콘센트에 인가된 멀티콘센트에 B, C 전기기가 인가된 상태로 한정된 발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에 단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여 생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.	콘센트(전원측) C  B  Point  Finite  Finite
		수정 사유	해설 수정



위치	오류유형	수정 전	수정 후
168~169p PART 03 기출복원문제 번호: 07	문제-본문	07 다음 그림을 보고 물음에 답하시오.  □ 다음에 보여주는 화지형태 무엇인가? ② '①' 화지력을 실명하시오. ③ 반화지점에서 요. ③ 안화지점에서 화염이 위로 올라가면서 밑면은 뾰족하고 위로 갈수록 수평면으로 넓어지는 연소 형태이다. ③ A ④ A→B→C→D ⑤ 상축 20, 좌우 1, 하방 0.3	07 다음 그림을 보고 물음에 답하시오.  □ 다음에 보여주는 화제함에 무엇인가? ○ '①' 화제형에를 설명하시오. ③ 합최자경은? ③ 연소화에 손서는? (A, B, C) ⑤ 외부의 목이란 영향이 없은 경우 연소화대되는 속도비율을 쓰시오.  해답 ① V패턴 ② 발화지점에서 화염이 위로 올라가면서 밑면은 뾰족하고 위로 갈수록 수평면으로 넓어지는 연소 형태이다. ③ A ④ A→B→C ⑤ 상촉 20, 좌우 1, 하방 0.3
		수정 사유	문제 오류



위치	오류유형	수정 전	수정 후
234~234p PART 03 기출복원문제 번호 : 11		해설 최초 화재가 발생한 A, B 지점 및 이유 분전반에서 분기된 전열회로는 벽면콘센트에 인가된 멀티콘센트에 B, C 전기기기가 인가된 상태로 한정된 발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에 단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여 생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.	콘센트(전원측) C C Finish
		수정 사유	해설 수정
235~235p 2022년 2회 기사 기출복원문제 번호 : 12	해설	12번 해설  ● 누전화재의 3요소 : 누전이란 절연이 불량하여 전류의 일부가 전류의 통로로 설계된 이외의 곳으로 흐르는 현상 - 누전점 : 전류가 흘러들어오는 곳(빗물받이) - 출화점(발화점) : 과열개소(함석판) - 접지점 : 접지물로 전기가 흘러들어 오는 점  ● 영상변류기 : 누전차단기에서 누설전류를 감지하는 장치	12번 해설  ● 누전화재의 3요소 : 누전이란 절연이 불량하여 전류의 일부가 전류의 통로로 설계된 이외의 곳으로 흐르는 현상 - 누전점 : 전류가 흘러들어오는 곳(빗물받이) - 출화점 : 누설전류가 흐르면서 열이 축적되 발화한 곳(라스 모스타르) - 접지점 : 접지물로 전기가 흘러들어 오는 점  ● 영상변류기 : 누전차단기에서 누설전류를 감지하는 장치
		수정 사유	해설 오류
241~241p PART 03 기출복원문제 번호 : 11	해설	해설 최초 화재가 발생한 A, B 지점 및 이유 분전반에서 분기된 전열회로는 벽면콘센트에 인가된 멀티콘센트에 B, C 전기기가 인가된 상태로 한정된 발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에 단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여 생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.	콘센트(전원측)  C  B  Fi하측  Fi하측
		수정 사유	해설 수정



위치	오류유형		수정 전	수정 후	
256~256p PART 03 기출복원문제 번호 : 01	해설	해설 최초 화재가 발생한 A, B 지점 및 이유 분전반에서 분기된 전열회로는 벽면콘센트에 인가된 멀티콘센트에 B, C 전기기기가 인가된 상태로 한정된 발화부위의 병렬회로상에서는 최종부하를 논단하기 불가하다. 다만, 직렬회로를 구성하는 경우 부하측에 단락이 생성하더라도 차단기가 동작하지 않을 시에는 전원측으로 전기적 특이점(단락 또는 합선)이 계속하여 생성되며, 최종 부하측 판단 발화부위를 축소할 수 있다.		콘센트(전원측) ○ C	
			수정 사유	해설 수정	
287~287p (8) 가재도구의 피해액 산정	개념,공식-설명	피해액 산정방식 실질적 · 구체적 방식  간이평가방식	산정기준  재구입비 잔가율 손해율  재구입비 [1-(0.9 경과연수/내용연수)] 손해율  평가항목별 기준액에 가중치를 곱한 후 모두 합산한 금액으로 한다. [(주택 종류별・상태별 기준액 가중치) + ( 주택 면적별 기준액 가중치) + (거주 인원별	피해액 산정방식 실질적 · 구체적 방식 간이평가방식	산정기준  재구입비 잔가율 손해율  재구입비 [1-(0.8 경과연수/내용연수)] 손해율  평가항목별 기준액에 가중치를 곱한 후 모두합산한 금액으로 한다. [(주택 종류별・상태별 기준액 가중치) + (주택 면적별 기준액 가중치) + (거주 인원별 기준액
		수리비에 의한 방식	기준액 가중치) +(주택가격(㎡당)별 기준액 가중치)] 손해율  수리비 [1-(0.9 경과연수/내용연수)] 수리비가 공구ㆍ기구 재구입비의 20% 미만인 경우에는 감가공제를 하지 아니한다. 전문업자의 견적서를 토대로 하되, 2곳 이상의 업체로부터 받은 견적금액을 평균하여 수리비용으로 산정한다.	수리비에 의한 방식	가중치) +(주택가격(㎡당)별 기준액 가중치)] 손해율  수리비 [1-(0.8 경과연수/내용연수)] 수리비가 공구·기구 재구입비의 20% 미만인 경우에는 감가공제를 하지 아니한다. 전문업자의 견적서를 토대로 하되, 2곳 이상의 업체로부터 받은 견적금액을 평균하여 수리비용으로 산정한다.
		특수한 경우의 산정방식	중고 집기비품으로서 제작년도를 알 수 없는 경우: 신품 재구입비의 30~50% 중고품 가격이 신품가격보다 비싼 경우: 신품가격 중고품 가격이 신품가격에서 감가공제를 한 금액보다 낮을 경우: 중고품 가격	특수한 경우의 산정방식	중고 집기비품으로서 제작년도를 알 수 없는 경우: 신품 재구입비의 30~50% 중고품 가격이 신품가격보다 비싼 경우: 신품가격 중고품 가격이 신품가격에서 감가공제를 한 금액보다 낮을 경우: 중고품 가격
			수정 사유	표 이론 오류	

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다. 더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.